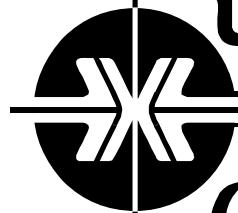


Национальная
академия наук
Украины
Донецкий физико-
технический
институт
им. А.А. Галкина



Физика и Техника Высоких Давлений

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1991 г.
ВЫХОДИТ РАЗ В ТРИ МЕСЯЦА

1 том 18
2008

Содержание

ВЕНГЕРОВ И.Р. Теплофизика деформируемых твердых тел (Обзор). IV. Модели макроуровня	7
ДЬЯЧЕНКО А.И., БОЙЧЕНКО Д.И., ТАРЕНКОВ В.Ю. Эффекты мартенсита в контактах с манганитами	25
БЕЗУС А.В., БОРИСЕНКО Т.Ю., СИРЮК Ю.А., СМИРНОВ В.В. Влияние подмагничивающих полей на доменную структуру в феррит-гранатовой пленке	42
САЕНКО С.Ю., БЕЛАШ Н.Н., ГЕВОРКЯН Э.С., КОНСТАНТИНОВА Т.Е., СУРКОВ А.Е., ЧИШКАЛА В.А., ДАНИЛЕНКО И.А., БЕЛКИН Ф.В. Получение нанокерамики на основе диоксида циркония методом горячего вакуумного прессования	47
РЯБЦЕВ С.И., БЕЛЕЦКАЯ О.Е., БАШЕВ В.Ф., ДОЦЕНКО Ф.Ф., СЕРГЕЕВ Г.А. Метастабильные состояния в сплавах Со–С, полученных методом ионно-плазменного напыления	53

БЕЛОШЕНКО В.А., МАТРОСОВ Н.И., ЧИШКО В.В., ПАВЛОВСКАЯ Е.А., СЕННИКОВА Л.Ф., МЕДВЕДСКАЯ Э.А. Фазовый состав, структура и свойства сплава ниобий–титан после комбинированной пластической деформации и длительной термообработки	63
БЕЙГЕЛЬЗИМЕР Я.Е., МИХАЙЛОВ О.В., СЫНКОВ А.С., ШТЕРН М.Б., ОЛЕВСКИЙ Е. Винтовая экструзия порошковых заготовок. I. Численный анализ методом конечного элемента	69
БЕЛОУСОВ Н.Н. Структурно-фазовые изменения в условиях пластической деформации под давлением и свойства модифицированных металлов	83
КОСИНСКИЙ В.В. Определение пьезокоэффициента вязкости различных жидкостей и их смесей при высоких давлениях	93
ПАШИНСКИЙ В.В. Методика количественного стереологического анализа взаимного расположения частиц в спеченных материалах	101
АЛЕКСЕЕВ А.Д., ВАСИЛЕНКО Т.А., КИРИЛЛОВ А.К. Моделирование распределения пор по размерам при деформировании пористых материалов	110
ВЫСОЦКИЙ Е.Н. Некоторые аспекты применения электроэррозионной обработки	120

Contents

<i>VENGEROV I.R.</i> Thermal physics of deformable solids (Review).	
IV. Macrolevel models	7
<i>DYACHENKO A.I., BOYCHENKO D.I., TARENKOV V.YU.</i> Martensite effects in junctions with manganites	25
<i>BEZUS A.V., BORISENKO T.YU., SIRYUK J.U.A., SMIRNOV V.V.</i> The influence of bias fields on domain structure in ferrite-garnet film	42
<i>SAYENKO S.YU., BYELASH N.N., GEVORKYAN E.S., KONSTANTINOVA T.E., SURKOV A.E., CHISHKALA V.A., DANYLENKO I.A., BELKIN F.V.</i> Zirconia-based nanoceramics produced by hot vacuum pressing	47
<i>RYABTSEV S.I., BELETSKAYA O.E., BASHEV V.F., DOTSENKO F.F., SERGEEV G.A.</i> Metastable states in Co–C alloys obtained by the method of ion-plasma sputtering	53

<i>BELOSHENKO V.A., MATROSOV N.I., CHISHKO V.V., PAVLOVSKAYA E.A., SENNIKOVA L.F., MEDVEDSKAYA E.A.</i> Phase composition, structure and properties of niobium–titanium alloy undergone plastic deformation combined with durable thermal treatment	63
<i>BEYGELZIMER YA.E., MIKHAILOV O.V., SYNKOVA S., SHTERN M.B., OLEVSKY E.</i> Twist extrusion of powder billets. I. Numerical analysis by the finite-element method	69
<i>BELOUSOV N.N.</i> Structural and phase changes under conditions of pressure-stimulated plastic deformation and properties of modified metals	83
<i>KOSINSKY V.V.</i> Definition of viscosity piezocoefficient for different liquids and their mixtures under high pressures	93
<i>PASHINSKY V.V.</i> Procedure of quantitative stereological analysis to estimate relative position of particles in sintered materials	101
<i>ALEXEYEV A.D., VASYLENKO T.A., KIRILLOV A.K.</i> Simulation of pore size distribution under the deformation of porous materials	110
<i>VYSOTSKY E.N.</i> Some aspects of the electric discharge machinery application	120

Зміст

<i>ВЕНГЕРОВ І.Р.</i> Теплофізика твердих тіл, що деформуються (Огляд). III. Моделі макрорівня	7
<i>Д'ЯЧЕНКО О.І., БОЙЧЕНКО Д.І., ТАРЕНКОВ В.Ю.</i> Ефекти мартенситу у контактах з манганітами	25
<i>БЕЗУС А.В., БОРИСЕНКО Т.Ю., СІРЮК Ю.А., СМІРНОВ В.В.</i> Вплив підмагнічуючих полів на доменну структуру у феріт-гранатовій плівці	42
<i>САСНКО С.Ю., БСЛАШ Н.Н., ГЕВОРКЯН Є.С., КОНСТАНТИНОВА Т.Є., СУРКОВ А.Є., ЧИШКАЛА В.А., ДАНИЛЕНКО І.А., БЄЛКІН Ф.В.</i> Отримання нанокераміки на основі діоксиду цирконію методом гарячого вакуумного пресування	47
<i>РЯБЦЕВ С.І., БЄЛЄЦЬКА О.Є., БАШЕВ В.Ф., ДОЦЕНКО Ф.Ф., СЕРГЕЄВ Г.А.</i> Метастабільні стани у сплавах Со–С, отриманих методом іонно-плазмового напилення	53

<i>БІЛОШЕНКО В.О., МАТРОСОВ М.І., ЧИШКО В.В., ПАВЛОВСЬКА Є.О., СЕННИКОВА Л.Ф., МЕДВЕДСЬКА Є.О.</i> Фазовий склад, структура та властивості сплаву ніобій-титан після комбінованої пластичної деформації і тривалої термообробки	63
<i>БЕЙГЕЛЬЗІМЕР Я.Ю., МИХАЙЛОВ О.В., СИНКОВ О.С., ШТЕРН М.Б., ОЛЕВСЬКИЙ Є.</i> Гвинтова екструзія порошкових заготовок. I. Числовий аналіз методом скінченного елемента	69
<i>БЄЛОУСОВ М.М.</i> Структурно-фазові зміни в умовах пластичної деформації під тиском і властивості модифікованих металів	83
<i>КОСИНСЬКИЙ В.В.</i> Визначення п'єзокоефіцієнта в'язкості різних рідин і їх сумішей при високих тисках	93
<i>ПАШИНСЬКИЙ В.В.</i> Методика кількісного стереологічного аналізу взаємного розташування частинок у спечених матеріалах	101
<i>АЛЄКСЄЄВ А.Д., ВАСИЛЕНКО Т.А., КИРИЛОВ А.К.</i> Моделювання розподілу пор за розмірами при деформації пористих матеріалів	110
<i>ВИСОЦЬКИЙ Є.М.</i> Деякі аспекти застосування електроерозійної обробки	120